

Bemerkungen über die Neotropischen Masariden.

Von

Dr. Edoardo Zavattari,

Assistent am Kgl. Zoologischen Museum in Turin.

(Mit 3 Textfiguren.)

Die Masariden sind immer sehr seltene und äußerst interessante Hymenopteren und die in der neotropischen Region vorkommenden Formen dieser Familie sind noch sehr wenig erforscht.

Da ich unter den mir von den Herren Direktoren mehrerer Museen — denen ich hier meinen besten Dank sage — zur Bestimmung eingesandten zahlreichen neotropischen Eumeniden, glücklicherweise einige Masariden gefunden habe, so erachte ich es nicht für unnütz, diese kurzen Bemerkungen zu veröffentlichen.

Bis jetzt sind aus der neotropischen Fauna nur drei Masaridengattungen bekannt, welche leicht unterschieden werden können und zwar folgenderweise:

- | | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Hinterleib ganz sitzend | Gen. <i>Trimeria</i> Sauss. |
| — Hinterleib deutlich gestielt. | 2. |
| 2. Vorderflügel mit zwei geschlossenen Cubitalzellen: | Gen. <i>Ceramiopsis</i> Zav. |
| — Vorderflügel mit drei geschlossenen Cubitalzellen | Gen. <i>Plesiozethus</i> Cam. |

Gen. **Trimeria** Sauss.

Saussure, Etud. fam. Vesp. III 1854 p. 81.

Erynnis Saussure, Ann. Soc. Entom. France (3) I 1853. Bull. p. XIX.

Antennae breves, scapo arcuato et apice leniter incrassato, flagelli articulo primo brevi atque globoso; articulis sequentibus fortiter contractis, ultimis fere indistinctis, clavam parvam ad apicem valde attenuatam formantibus.

Labium sine laminam membranaceam, ligula braevis per longitudinem divisa; palpi labiales 3-articulati, articulis sat longis, pilosissimis.

Maxillae breves, eorum galea quam maxilla brevior, palpi maxillares nulli.

Mandibulae sat longae, falcatae, apice acuto.

Labrum breve, ciliatum.

Caput thoraci latitudine, facie paulum convexa, oculis perpaulum incisis.

Thorax elongatus, postscutello a scutello tecto, segmento mediario lateribus spinosis.

Abdomen sessile, segmentis base angustatis.

Neuerdings hat uns du Buysson eine Bestimmungstabelle der *Trimeria* gegeben (in: Strand, Beitr. Hym.-Fauna v. Paraguay [Zoolog. Jahrbuch Abt. Syst. 49. 1910 p. 241]) und kurz vorher beschrieb Schrottky noch eine andere neue Art.

Schrottkys Beschreibung ist sehr kurz und morphologische Merkmale sind überhaupt nicht angegeben; da aber Brethes schreibt, daß in Bau und Skulptur *Trimeria joergenseni* mit *Tr. buyssoni* identisch ist, so glaube ich, daß die Bestimmungstabelle Buyssons wie folgt verändert werden kann:

1. Schildchen mit einer breiten vorstehenden, über dem Hinter-schildchen ringsum geschlagenen Lamelle; Scheibe des Schildchens ohne Grube oder Niederdruck; vorderer Teil des Kopfschildes stark niedergedrückt 2.
- Schildchen ohne die obengenannte Lamelle; Scheibe des Schildchens mit zwei Grübchen oder Einsenkungen; vorderer Teil des Kopfschildes nicht niedergedrückt 3.
2. Mesonotum mit drei gelbrötlichen Flecken, Kopf und Thorax mit gelben und roten Zeichnungen; fünftes Hinterleibssegment gelb gefärbt. 1. *Tr. buyssoni* Brethes ♂ ♀
- Mesonotum ganz schwarz; Kopf und Thorax nur mit gelben Zeichnungen; fünftes Hinterleibssegment ganz schwarz. 2. *Tr. joergenseni* Schrottky ♂ ♀
3. Scheibe des Schildchens mit zwei großen und tiefen Grübchen, durch einen Kiel geteilt, Schildchenrand ganz schwarz. 3. *Tr. americana* Sauss. ♀
- Scheibe des Schildchens nur mit zwei undeutlichen Einsenkungen; sein Rand in einer niedrigen Lamelle ausgestülpt; Schildchen gelb gerandet. 4. *Tr. neotropica* Mosc. ♂ ♀

1. *Trimeria buyssoni* Brethes

Trimeria buyssoni Brethes, An. Mus. Nac. Buenos Aires (3) II. 1903 p. 372 ♀ — Buysson, Bull. Soc. Ent. France 1905 p. 10 ♂ — Buysson, Zoolog. Jahrbuch. Abt. Syst. 49. 1910 p. 241.

♀: Argentina: Prov. Jujuy: Ledesma (Verenyi, Budapest. Mus.), Catamarca, Cordoba (Brethes), Gran Chaco: Rio Tapenaga, La Palisa (Buysson, — Turin. Mus.). — Paraguay (Brethes).

2. *Trimeria joergenseni* Schrottky

Trimeria joergenseni Schrottky, Rev. Mus. La Plata XVI 1909 p. 137 ♀. — Brethes, An. Mus. Nac. Buenos Aires (3) XIII 1910 p. 285 ♂.

Argentina: Mendoza (Schrottky), La Paz (Brethes) (mir unbekannt).

3. *Trimeria americana* Sauss.

Masaris vespiformis Romand, Ann. Soc. Entom. France (2) IX 1851 Bull. p. LII.

Erynnis americana Saussure, Ann. Soc. Entom. France (3) I 1853 Bull. p. XX No. 2 ♀.

Trimeria americana Saussure, Etud. fam. Vesp. III 1854 p. 81 No. 1 ♀ T. 4 F. 2. — Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. V 1857 p. 5 No. 1. — Saussure, Smith. Misc. Coll. XIV. P. 254 1875 p. 4 No. 1. — Dalla Torre, Catalog. Hym. IX. 1894 p. 5. — Dalla Torre, Gen. Ins. Vespidae 1904 p. 7 No. 1. — Buysson, Zoolog. Jahrbüch. Abt. Syst. 49. 1910 p. 241.

Brasilien: Campos Geraes (Saussure).

Von *Trimeria americana* Sauss. ist nur die Type bekannt; von späteren Forschern ist diese Art nie wiedergefunden worden.

4. *Trimeria neotropica* Mocs.

Jugurtia neotropica Mocsary, An. Mus. Nat. Hung. IV. 1906 p. 197 No. 1 ♂.

Trimeria neotropica Buysson, Zoolog. Jahrbüch. Abt. Syst. 49. 1910. p. 241.

♀: (*Nondum descripta*). *Nigra, opaca, pronoti margine antico, scutello margine postico, tegulis antice posticeque, tibiis omnibus macula basali antica parva, abdominis segmenti secundi maculis obliquis lateralibus, segmenti tertii fascia late biinterrupta lateraliter magis quam medio dilatata, segmenti quarti maculis tribus: lateralibus transversis, media semicirculari, segmenti quinti macula media semicirculari luteis; mandibularum apice, pedibus fere totis, femoribus anticis nigris tamen exceptis, abdominis segmentis: primo toto, secundo supra basi et subtus toto ferrugineis; alis parum fumato-hyalinis, venis piceis, stigmatibus sordide flavescente.*

Corporis structura et sculptura ut in ♂, solum segmentum ventrale ultimum convexum, nec ut in ♂ profunde excavato.

1 ♀: Paraguay: Asuncion (J. D. Anisits XI 1904 Berlin. Mus.). — ♂: Paraguay: San Bernardino (K. Fiebrig, Berlin. Mus. — bestimmt von Herrn du Buysson). — Die Type von Mocsary stammt auch aus Asuncion.

Durch Vergleich meiner Beschreibung mit jener von Mocsary kann man leicht ersehen, daß die Verschiedenheiten in der Färbung zwischen beiden Geschlechtern sehr bemerkenswert sind; denn während das Männchen den Kopf und den Thorax reichlich gelb gefärbt hat, hat das Weibchen den Kopf ganz schwarz, und gelb nur den Vorderrand des Pronotums, den Hinterrand des Schildchens und die Flügelschuppen vorn und hinten; überdies ist die rote Farbe des Abdomens beim Weibchen viel weniger ausgebreitet und dunkler als beim Männchen.

Gen. *Ceramiopsis* Zav.

Zavattari, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova (3) IV 1910 p. 351.

Antennae breves, scapo laeve arcuato et apice leniter incrassato, flagelli articulo primo brevi atque globoso, articulis sequentibus fortiter constrictis sed tamen distinctis, clavam perpavam laeve arcuatam, ad apicem valde attenuatam formantibus. (Foemina; mas adhuc latet.)

Labium laminam membranaceam ferens; ligula perlonga, retractilis, per longitudinem totam divisa et dimidio basali parte lateraliter spinulosa; paraglossae distinctae, apice puncto calloso auctae; palpi labiales breves, parce pilosi, 4-articulati.

Maxillae mediae, eorum galea quam maxilla brevior, longe pilosa; palpi maxillares longi, 6-articulati, articulis cylindricis distinctisque.

Mandibulae longae atque robustae, paulum falcatae, apice profunde bidentatae.

Labrum breve, margine ciliato.

Caput robustum, thoraci latitudine; facie convexa, oculis perpaulum incisus, clypeo margine infero lineari.

Thorax elongatus, prothorace antice posticeque rotundato, postscutello a scutello tecto; segmento mediario sat abrupte declive, lateribus rotundato.

Abdomen segmento primo postice angustato et supra inflato, pedunculum brevem formante, segmentis coeteris valde depressis.

Alarum cellula radialis apice subrotundata ejus apice ab alae margine remoto; cellulae cubitales tres, quarum duo clausae, secunda ambo nervos recurrentes recipiens.

Wie ich seiner Zeit, als ich diese Gattung beschrieb, bemerkte, ist *Ceramiopsis* sehr ähnlich der Gattung *Ceramius* aus Europa und Afrika, von welcher sie aber deutlich zu unterscheiden ist, erstens durch den Mundapparat, der mit jenem von *Masaris*, *Celonites* und *Jugurtia* sehr nahe verwandt ist; dann durch den Hinterleib, bei dem, wie aus der Abbildung leicht ersichtlich ist, das erste Segment in einen kugelförmigen Stiel umgestaltet ist.



Hinterleib von
Ceramiopsis. $\times 2\frac{1}{2}$.

Ceramiopsis gestroi Zav.

Ceramiopsis gestroi Zavattari, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova (3) IV 1910 p. 533 ♀.

♀: *Media, nigra; mandibularum basi, clypeo macula media nigra pentagonali excepta, maculis duabus in fronte, oculorum orbita interna, macula postoculari, litura magna in pronoti margine antico, et linea in margine postico prope tegulas, maculis in mesonoto tribus: quarum duae anteriores laterales, postica media, maculis duabus in mesopleuris, margine postico scutelli late, nec non linea media brevi in postscutello, maculis magnis in metanoti lateribus, maculis magnis in abdominis segmenti primi lateribus, fascia ad latera valde dilatata in segmentorum reliquorum margine postico dorsali atque ventrali, segmento ultimo toto, apice extremo nigro excepto, flavis; abdominis segmenti secundi basi ferruginea. Pedes maxima parte flavi, plus minusve nigri. Alae flavescens, ad apicem laeve infuscatae, nervis testaceis; tegulae flavae, medio nigrae. Corpus totum pubescentia brevi aureo-grisea indistincta indutum. Caput magnum, antice convexum et post oculos sat inflatum; clypeo margine antico recto, medio longitudinaliter depresso et lateraliter gibbo-*

sulo; concentrice et subtiliter striato; mandibulis robustis, falcatis apice profunde bidentatis, margine interno dente breve intractis, facie externa sulcatis; fronte sat conveza punctato-reticulata, et paulum rugosa; oculis perpaulum interne incisus; capitis angulis posticis tumidulis; antennarum scapo paulum arcuato et ad apicem aliquanto inflato; funiculi articulo primo brevi, globoso, articulis raeliquis constrictis, sed tamen distinctis clavam paulum inflatam ad apicem aliquanto attenuatam formantibus.

Thorax robustus, distincte longior quam latus, punctato-reticulatus aliquanto rugosus; pronoti marginibus antico et postico regulariter rotundatis; mesonoti disco ovato, longiori quam lato, lineis duabus arcuatis longitudinalibus, ut in gen. *Ceramius*, sulcato; scutello subtriangularem, ejus margine punctato nec reticulato; postscutello a scutello tecto, solum ut cingulo manifesto; segmento mediario medio longitudinaliter late sulcato, lateraliter tumidulo et rotundato, sulco transverse striolato, clunis punctulatis; tegulis nitidis ad basim aliquanto rugulosis; alarum cellula radialis ab alae margine apice alieno rotundato; cellulis cubitalibus clausis duabus, secunda irregulariter trapezoidali, ambo nervos recurrentes accipiente; pedibus sat brevibus, tibiis intermediis apice bispinis.

♀ Abdominis segmentum primum base angustata, deinde supra subglobose inflatum apice angustatum, pedunculum formans; segmenta raeliqua transversa, depressa, omnia finissime punctulato-striolata.

Long. corp. tot. 11 mm. alae $9\frac{1}{2}$ mm.

♀: Brasilien: Matto Grasso: Corumbà-Urucù. (F. Silvestri, Genua Mus.)

Gen. *Plesiozethus* Cameron

Cameron, Entomologist XXXVIII 1905 p. 269. id. id. XL 1907 p. 62.

Zethoides Cameron (nec Fox), Trans. Am. Ent. Soc. XXX 1904 p. 93 ♂.

Metazethoides Schulz, Spolia Hymenopt. Paderborn 1906 p. 213.

Antennae breves, scapo laeve arcuato, flagelli articulo primo brevi atque globoso, articulis sequentibus fortiter constrictis: primis distinctis, ultimis indistinctis, clavam ad apicem attenuatam formantibus.

Partes buccales nondum inspectae, forsitam palpi labiales 3-articulati, palpi maxillares 4-articulati (sec. Cameron¹⁾).

Caput distincte longius quam latum, facie subtus ocellis multo inflata quasi subtuberculata; oculis distincte triangulariter incisus; clypeo apice rotundato; mandibulis longis, falcatis, haud dentatis.

Thorax elongatus; prothorace antice et postice rotundato; scutello lato, margine rotundato; postscutello a scutello tecto; segmento mediario rotundate-declivi, lateribus rotundatis, medio bicarinulato.

¹⁾ Über die Zahl der Glieder der Palpen schreibt Cameron: „Maxillary palpi with at least 4, the labial with at least 3-joints“ und weiter „I have not venture to run the risk of dissecting a specimen to make out the number of joints in the palpi, which may have a joint more than I have stated“. Unglücklicherweise ist mein einziges Stück in schlechtem Zustande, so daß es auch mir unmöglich gewesen ist, die Palpen zu untersuchen.

cubital cellules, the 2-nd and 3-rd receiving each a recurrent nervure“, weshalb Cameron doch viel einfacher hätte sagen können, daß *Plesiozethus* von *Paramasaris* durch die Zahl der Cubitalzellen unterschieden ist. Das alles ist aber nicht ganz klar, und da, ich wiederhole es, mein Stück mit Camerons Beschreibung vollständig im übrigen übereinstimmt, so halte ich meine Korrektur an der Diagnose der Gattung *Plesiozethus* für richtig. Aus dem geht hervor, daß gegenwärtig die Unterscheidung zwischen *Plesiozethus* und *Paramasaris* noch recht schwer ist und daß eine Revision der Cameronschen Typen nötig ist, um die Frage zu lösen.

Plesiozethus flavolineatus Cameron

Zethoides flavolineatus Cameron, Trans. Amer. Ent. Soc. XXX 1904 p. 93—94 ♂.

Plesiozethus flavolineatus Cameron, Entomologist XXXVIII 1905 p. 269. — id. id. XL 1907 p. 62.

Metazethoides flavolineatus, Schulz Spolia Hymenopt. Paderborn 1906 p. 213.

♀. *Parvulus, niger, abdominis segmenti primi margine extremo toto, segmenti secundi margine toto medio aliquanto latius, lineaque longitudinali media dimidiae apicalis partis cum fascia apicali conjuncta, segmentorum reliquorum marginibus medio tegulisque postice indistincte flavo-citrinis, pedibus brunneis; anticorum femorum extremitate, tibiis tarsisque fere totis flavis; antennis plus minusve brunescentibus; alis hyalinis circa costam et in cellula radiali infuscatis, nervis et stigmatibus nigris; pubescentia indistincta brevissima alba.*

Caput distincte longius quam latum, ovatum; clypeo ovoidali, longiori quam lato, nitido, punctato, margine apicali rotundato, in disco paulum convexo; fronte inter antennis paulum longitudinaliter elevata, deinde usque ad ocellum anticum distinctissime inflata, fere tuberculata, tuberculo supra longitudinaliter indistincte sulcato, fronte et vertice subopacis sparse sed distincte punctatis; ocellis in trigonum positus, posticis inter se fere ut ab oculis distantibus; oculorum sinu triangulari; antennis articulis ultimis multo constrictis, indistinctis.

Thorax longior quam latus; pronoti margine antico cum angulis lateralibus rotundatis, margine postico regulariter rotundato, crebre minute et regulariter punctato; mesonoti disco sparse et magis irregulariter punctato, postice sulcis duobus aliquanto divergentibus gravato; scutello subtriangulari, sed tamen postice rotundato, a mesonoto sulco sat profundo grosse punctato separato, postice a postscutello fere indistincte, supra

genus *Euparagia* Cress., from which it may be known, inter alia, by the distinctly appendiculated radial cellule».

Leider sind die Fehler im ganzen von Dalla Torre bearbeiteten Heft der Vespidae der Genera Insectorum zahlreich, und dies ist wohl dem Umstande zuzuschreiben, daß der Bearbeiter die Exemplare nicht vor Augen gehabt hat, und seine Arbeit daher nur eine Kompilation ist.

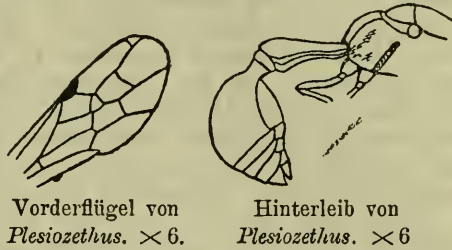
subopaco, indistincte punctulato; postscutello a scutello tecto, fere lineari; segmento mediario regulariter rotundato, medio longitudinaliter bicarinulato, spatio inter carinas transverse striato, clunius rotundatis grosse punctato-reticulatis; pro- et mesopleuris subnitidis, sparse punctulatis, metapleuris supra punctato-reticulatis, inferius nitidis, a mesopleuris sulco profundo, punctis magnis in lineam longitudinalem positis sculpto, separato; tegulis subnitidis; alarum nervulatione ut praecedenter descripta et hic figurata; tibiis intermediis apice bispinosis.

Abdominis segmentum primum antice angustatum, deinde subglobose inflatum,

ante apicem angustatum, colliforme, lateraliter precipue dimidio basali parte profunde sulcato, dilatatione sat nitida, pedicello et margine extremo sat crebre punctatis; segmentum secundum basi distincte pedunculatum, longius quam latum, fere segmenti primi longitudine, ovate-dilatatum, subtus convexum, apice oblique truncatum, microscopice punctulatum, puberulum; segmenta raeliqua ut secundum microscopice punctulata. Long. corp. tot. 7 mm. alae 5 mm.

♂: A foemina differt: clypeo flavo-citrino. (sec. Cameron)

♀: Columbia: Bogotà (Lindig, Berlin. Mus.) — Panama: Pacific side (Cameron).



Neue afrikanische Pyralididen der Gattung Glyphodes Gn.

Von

Embrik Strand.

Glyphodes Schroederi Strand n. sp.¹⁾

Ein Pärchen von Amani in Deutsch-Ost-Afrika XII. 1906 (Dr. C h r. S c h r ö d e r).

Steht zwischen *Gl. ealeis* Wlk. und *stenocraspis* Butl. Die dunkle Randbinde ist 1,5 mm breit (Fransen mitgerechnet) und innen wie

¹⁾ Übersicht der Arten siehe unten! — Alle Typen gehören dem Kgl. Zoolog. Museum in Berlin

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1912

Band/Volume: [78A_2](#)

Autor(en)/Author(s): Zavattari Edoardo

Artikel/Article: [Bemerkungen über die Ncotropischen Masariden. 58-65](#)